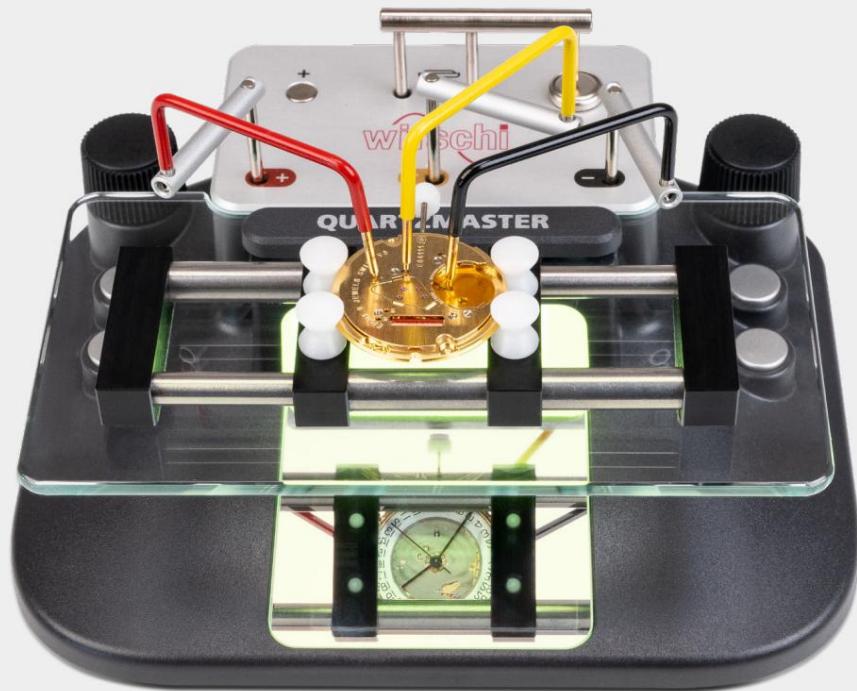


# QuartzMaster®



QuartzMaster, ¡el experto en medición de relojes de cuarzo abiertos!

El QuartzMaster ofrece capacidades integrales de medición y prueba para analizar relojes de cuarzo abiertos y sus baterías. Gracias a sus procesos de medición rápidos y precisos, no solo es indispensable para el mantenimiento y la producción, sino también un instrumento de medición vital en el laboratorio de relojes.

#### Fácil de usar y compacto

El compacto dispositivo de medición se conecta a un dispositivo de visualización mediante una interfaz USB. Gracias a sus botones y perillas de libre configuración, tres prácticos clips de contacto y un ingenioso soporte para el mecanismo de reloj, realizar pruebas es muy sencillo. Además, con la batería simulada opcional, el reloj se conecta al dispositivo de medición de forma rápida y sencilla.

#### Secuencias de medición automatizadas con WiCoTRACE

En el sistema de gestión de parámetros de prueba y resultados de medición WiCoTRACE, se pueden crear fácilmente secuencias de medición automatizadas y gestionarlas de forma centralizada. La aplicación intuitiva de WiCoTRACE facilita un flujo de trabajo de prueba eficiente.



LEADING SWISS PRODUCTS

# QuartzMaster®

## Maestro de cuarzo

- Dispositivo de medición compacto y ergonómico para relojes de cuarzo abiertos.
- Plug and play gracias a la interfaz USB
- Comprobador de baterías con resistencias de carga de  $100\ \Omega$ ,  $2\ k\Omega$  y  $2\ M\Omega$
- Fácil manejo gracias a perillas y botones libremente configurables en el dispositivo • Adecuado para usuarios diestros y zurdos
- Soporte amarillo dedicado para medición acelerada
- Batería ficticia para conexión rápida del reloj al dispositivo de medición (opcional)
- La iluminación para mejorar la legibilidad de los punteros cambia de color según el resultado de la medición y el estado del dispositivo.
- Un espejo permite ver el dial desde la posición de trabajo.
- Software WiCoTRACE con secuencias de medición automatizadas y modo de medición directa

	Maestro de cuarzo	QuartzMaster PRO
Medición de la batería	•	•
Medición del movimiento: Pulsos de corriente y de motor (duración del pulso y relación de corte), desviación de velocidad con y sin paso de inhibición, resistencia de la bobina, tensión mínima de funcionamiento y determinación automática de la tensión de fin de vida (EOL), opcionalmente en modo acelerado	•	•
Secuencias de medición automatizadas con WiCoTRACE	•	•
Modo de medición directa con visualización numérica	•	•
Modo de medición directa con pantalla gráfica		•
Visualización gráfica detallada de los pulsos del motor		•
Desviación de velocidad sobre la frecuencia de cuarzo (32 kHz)		•
Generador de pulsos		•

## Generalmente

Operación	Pulsadores e interruptores
Compatible	Terminal Witschi
Dispositivos de visualización	PC/tableta con Windows
Interfaces	1x USB Tipo A (dispositivo Tipo C) 1x conexión para batería ficticia
Dimensiones	142 x 53 x 104 mm (ancho x alto x profundidad) sin soporte de contacto
Peso	430 gramos
Trampa de batería (opcional)	Adecuado para los diámetros de batería comunes 5,8, 6,8, 7,9, 9,5 y 11,6 milímetros

## medición

Messprinzip	Medición de corriente con tensión de alimentación variable, así como medición de batería.
Caminar	-300 ... +300 s/d ( $0,1\ % \pm 0,03\ s/d$ )
Tensión	0 ... 3,5 V ( $0,5\ % \pm 10\ mV$ )
Electricidad	0 ... 20 mA ( $2\ % \pm 2\ nA$ )
Impulso motor	0 ... 100% ( $\pm 10\%$ )
Duración del pulso	0 ... 20 ms
Resistencia	$10\ \Omega \dots 1\ M\Omega$ ( $2\ % \pm 5\ \Omega$ )

## La condición del desorden

Hora de misa	2 segundos...16 minutos
Alimentación	0 ... 3,5 V
Base de tiempo	OCXO ( $\pm 0,026\ s/d$ )
Condiciones ambientales	Temperatura: 5 ... 40 °C Humedad relativa: máx. 80%